



# VNC & VNCIagoon Einblicke

Open Source für sichere Kommunikation und  
Zusammenarbeit.

# VNC – Virtual Network Consult AG

Die VNC – Virtual Network Consult AG ist führender Anbieter einer integrierten Suite für die Kommunikation und Zusammenarbeit in Unternehmen, die auf offenen Standards basierende Software bevorzugen: VNClagoon.



## Über uns

Die VNC – Virtual Network Consult AG mit Sitz in der Schweiz, Deutschland und Indien ist ein führender Entwickler von Open-Source-basierten Unternehmensanwendungen und positioniert sich als offene und sichere Alternative zu den etablierten Softwaregiganten. Die Organisation mit einem weltumspannenden Open-Source-Entwicklerteam hat mit VNClagoon eine integrierte Produktsuite für Unternehmen geschaffen, die sich durch hohe Sicherheit, State-of-the-Art-Technologie und geringe TCO auszeichnet. Zu den Kunden von VNC gehören Systemintegratoren, Hosting Anbieter und Telcos sowie Grossunternehmen und Institutionen.

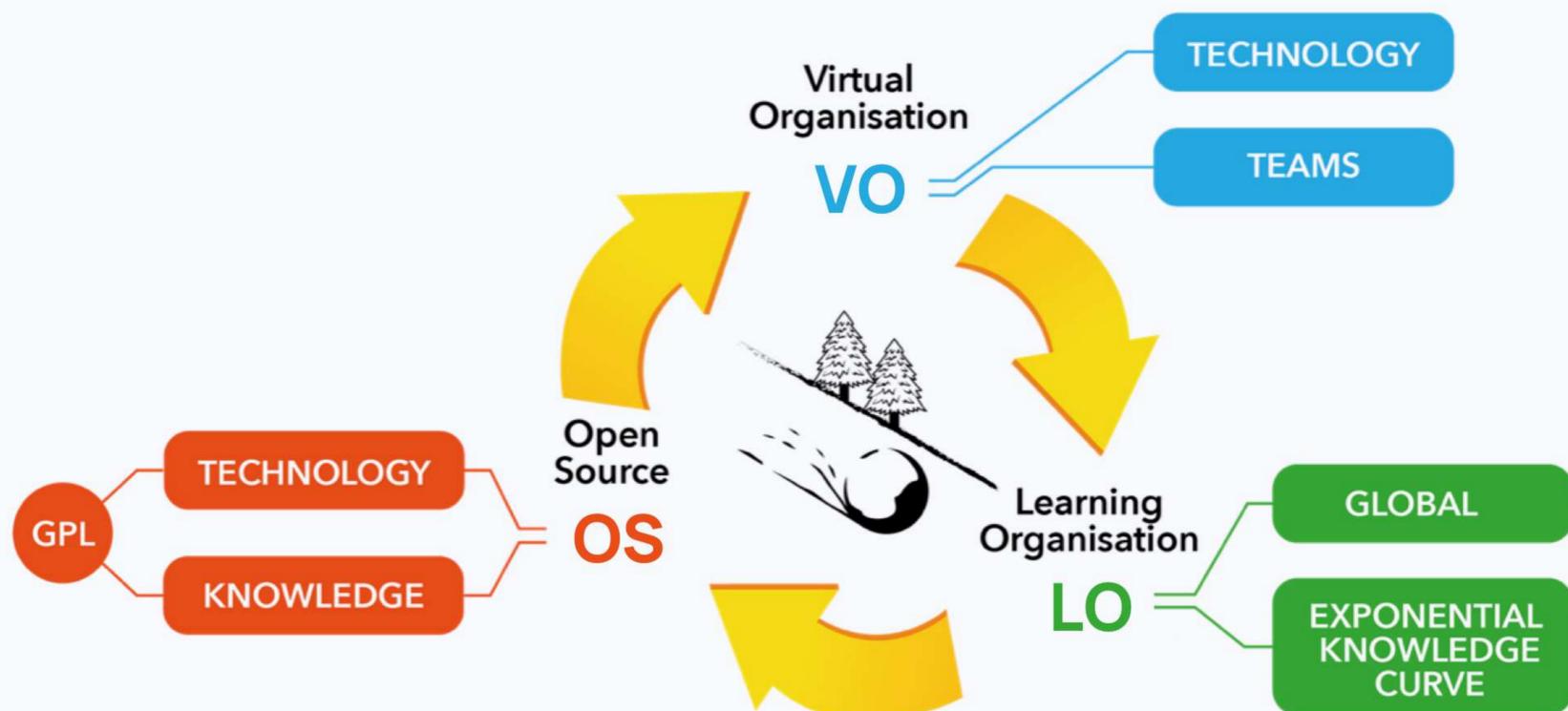
Die VNClagoon Software-Suite besteht aus einer Vielzahl integrierter Produkte für nahtlose Kommunikation und Zusammenarbeit, wie Messaging, Videokonferenzen, E-Mail, Groupware, Aufgaben- und Projektmanagement, Dateifreigabe, Channels und mehr. VNClagoon ist eine führende Alternative zu Closed Source- und/oder SaaS-only-Anwendungen wie Microsoft Teams, Zoom, WhatsApp und anderen.

Die beeindruckende Liste von VNC-Kunden, die eine oder mehrere der VNClagoon-Komponenten und -Produkte einsetzen, zeigt die Solidität des VNC-Konzepts: Die Zukunft moderner Software wird nicht mehr auf Closed Source angewiesen sein!

# Virtuelle Organisation & Lernende Organisation & Open Source

Der holistische Ansatz von VNC bezüglich Kommunikation und Zusammenarbeit bringt nur die zuverlässigste Open-Source-Technologie zum Einsatz, um Ihrem Unternehmen eine hochsichere und flexible geschäftsprozessorientierte Lösung bereitzustellen. Es ist die am weitesten verbreitete Open Source-basierende, sichere Alternative zu den etablierten Softwaregiganten mit niedrigeren Vorablizenzgebühren und geringeren laufenden Kosten.

Wir glauben fest an Virtuelle & Lernende Organisationen sowie an Open Source, wie in unseren VNC Archetypen dargestellt:



## Unsere Mission

Unsere Mission ist es, unseren Anwenderinnen und Anwendern sichere Kommunikation und Zusammenarbeit über offene Technologien und Plattformen zu ermöglichen.

Wir wollen unsere Nutzer dabei unterstützen, unter strengster Wahrung der Privatsphäre zu agieren und so ihre digitale Souveränität zu bewahren.

# Die technologischen Hintergründe:

## Open Source für den professionellen Einsatz

- 🔥 VNC hat in den letzten Jahren die besten Open-Source Basiskomponenten und Plattformen (Datenbanken, Applikationsserver, Verzeichnisdienste etc.) ausgewählt, getestet und integriert.
- 🔥 VNC hat die Top-Entwickler für die einzelnen Produkte und Technologien gesucht und eingestellt.
- 🔥 VNC hat diese Basisprodukte auf einer funktionalen Ebene überarbeitet, erweitert und integriert, um den Nutzern ein ganzheitliches Erlebnis auf jedem Endgerät zu ermöglichen.
- 🔥 VNC hat diese Basisprodukte über Middleware- / Backend-Tools im VNCaxf Stack (z.B. AI, Index etc.) integriert, um zum Beispiel ein einfaches Onboarding von neuen Nutzern zu ermöglichen.
- 🔥 VNC hat ein unabhängiges Frontend namens VNCuxf auf Basis von Google Angular (Open Source) entwickelt, mit dem die Benutzeroberfläche individuell nur die in jedem VNClagoon-Produkt benötigten Funktionen anzeigt. Branding, Anpassungen usw. sind somit auf einem völlig neuen Niveau möglich – und bei vertretbarem Aufwand.
- 🔥 Besonders wichtig: Die VNCfactory ermöglicht eine automatisierte Prüfung von mehr als 90% des Software-Codes. Dies wird ergänzt durch strukturierte manuelle Tests, ITIL-basierte Helpdesks mit umfassender Wissensbasis und der Paketierung aller Komponenten (DevOp = automatisierte Installation mit Überprüfung aller Abhängigkeiten und möglichen Fehler).



# Die Vorteile von VNClagoon

Sichere Kommunikation und Zusammenarbeit, überall und jederzeit.

## **Vollständiger Funktionsumfang**

Unübertroffene einheitliche Suite für Kommunikation und Zusammenarbeit.

## **Open Source**

VNClagoon ist 100 % Open Source, datenschutzkonform, transparent, überprüfbar und äusserst sicher im Betrieb.

## **Erstklassige Technologien**

Erstklassige Backend-Technologien (Datenbanken, Index, APIs und mehr) und einheitliche Frontend-Technologien (unabhängige Benutzeroberfläche basierend auf Angular).

## **Flexibel und anpassbar**

Flexible, modulare und integrierte Anwendungen. Nahtlose Arbeitsabläufe und Kommunikation. Einfach anpassbare UX/UI.

## **State-of-the-art Benutzeroberflächen**

Leistungsstarke, anpassbare und branding-fähige Frontends. Verfügbar als Desktop-Client, mobile Apps, Web-Client. Clients für jedes Gerät und Betriebssystem. Basierend auf den führenden Technologien.

## **Granulare Verwaltung**

Mit VNCdirectory können Sie Rollen und Berechtigungen für alle Benutzer sehr detailliert über eine Cloud-Konsole verwalten.

## **Modular und skalierbar**

Mit VNClagoon können Sie auch nur mit einem Produkt für einen begrenzten Zeitraum beginnen. Und danach flexibel um weitere Nutzer oder Produkte erweitern. Bis hin zu sehr grossen Benutzerzahlen.

## **Betrieb am Ort Ihrer Wahl**

Hosten Sie VNClagoon, wo immer Sie wollen: in einer privaten oder öffentlichen Cloud, beim Hosting-Anbieter Ihres Vertrauens oder in Ihrem eigenen Rechenzentrum.

## **Attraktive Preismodelle**

Niedrige Gesamtbetriebskosten mit hervorragenden Rabatten und speziellen Abonnementmodellen.

# Warum ist VNCIagoon sicher?

VNCIagoon ist eine konkurrenzlos einheitliche und sichere Suite von Kommunikations- und Kollaborationslösungen, die zahlreiche Sicherheitsvorteile bietet:

VNCIagoon basiert auf Open Source, sodass der gesamte Quellcode datenschutzkonform und transparent ist und von externen Experten geprüft werden kann, um sicherzustellen, dass Sie wissen, was auf Ihrer Plattform passiert. Der Aufbau digitaler Ausfallsicherheit und Sicherheit bei der Zusammenarbeit ist für den langfristigen Erfolg jedes Unternehmens von entscheidender Bedeutung. Wir bieten eine Ende-zu-Ende-Verschlüsselung für grösstmögliche Privatsphäre und Geheimhaltung Ihrer Kommunikation. VNCIagoon kann dort gehostet werden, wo Sie es benötigen: in Ihrem lokalen Rechenzentrum oder in einer öffentlichen/privaten Cloud – je nach Ihren Anforderungen an Privatsphäre, Zugänglichkeit und Verfügbarkeit.

Darüber hinaus stellt das lückenlose Rollen- und Berechtigungsmanagement innerhalb von VNCdirectory sicher, dass alle Ihre Daten nach dem „Need-to-know“-Prinzip behandelt werden, sodass Ihre Benutzer nur Zugriff auf die Informationen haben, die ihre berufliche Funktion benötigt.



**Open Source  
Code**



**End-to-End  
Encryption**



**Flexible  
Hosting**



**Airtight Roles  
& Permissions**

# Software Innovation

Seit wir mit der ersten Codezeile begonnen haben, ist der VNClagoon Software Stack ein Hort für bahnbrechende Technologien und Innovationen, die die Art und Weise widerspiegeln, wie wir Software verstehen, designen, entwickeln und bereitstellen. Kein Tag vergeht ohne die Entwicklung neuer Funktionen, neuer Integrationen, Schnittstellen, Installationsroutinen, Benutzeroberflächen und vielem mehr. Dadurch ergeben sich für uns ganz klare Vorteile, beispielsweise in den folgenden Bereichen:



## Erstklassige Backend-Technologien

- PostgreSQL-Datenbanken → nahezu unbegrenzte Skalierbarkeit
- Solr-Index → Index und erweiterte Suche in der gesamten Suite
- xmpp und Video-Bridges → Skalierbarkeit, Stabilität



## Einheitliche Frontend-Technologien

- Unabhängige Benutzeroberfläche basierend auf Angular → Branding, Anpassung, fluide Software
- Apache Cordova für Hybrid Code-Entwicklung → alle Änderungen gleichzeitig in allen Clients



## Offene APIs & integration

Die leistungsstarke VNClagoon Restful API ist vollständig dokumentiert.

Die Suite ist für die Integration konzipiert:

- Produkte von Drittanbietern
- Plattformtechnologien

VNClagoon kann sich mit allen Arten von Datenplattformen verbinden:

- z.B. Google Maps
- Andere



# Entwickelt für die Cloud

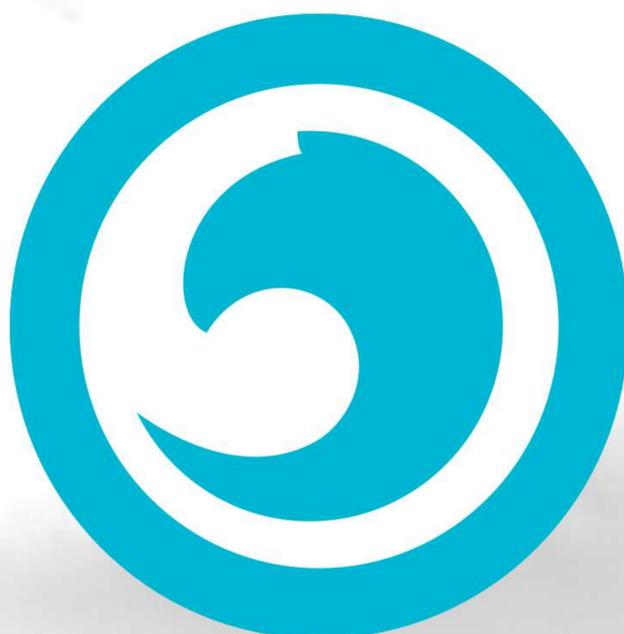
VNClagoon ist standardmässig für hybride Clouds geeignet. Der komplette Stack mit Anwendungen, Subscription-Modellen, Benutzerprovisionierung und -verwaltung sowie den flexiblen Bereitstellungsoptionen ist SaaS-optimiert. Im Allgemeinen ist VNClagoon für On-Premise-, private/public Cloud-Implementierungen – oder eine Mischung daraus – verfügbar.

VNClagoon ist über die führende Technologie Kubernetes automatisch implementierbar. Der VNClagoon-Betrieb erfordert bei Aktualisierungen (Patches, neue Versionen usw.) keine Ausfallzeiten.

VNClagoon ist im Hinblick auf den Betrieb sehr effizient und kostensensibel:

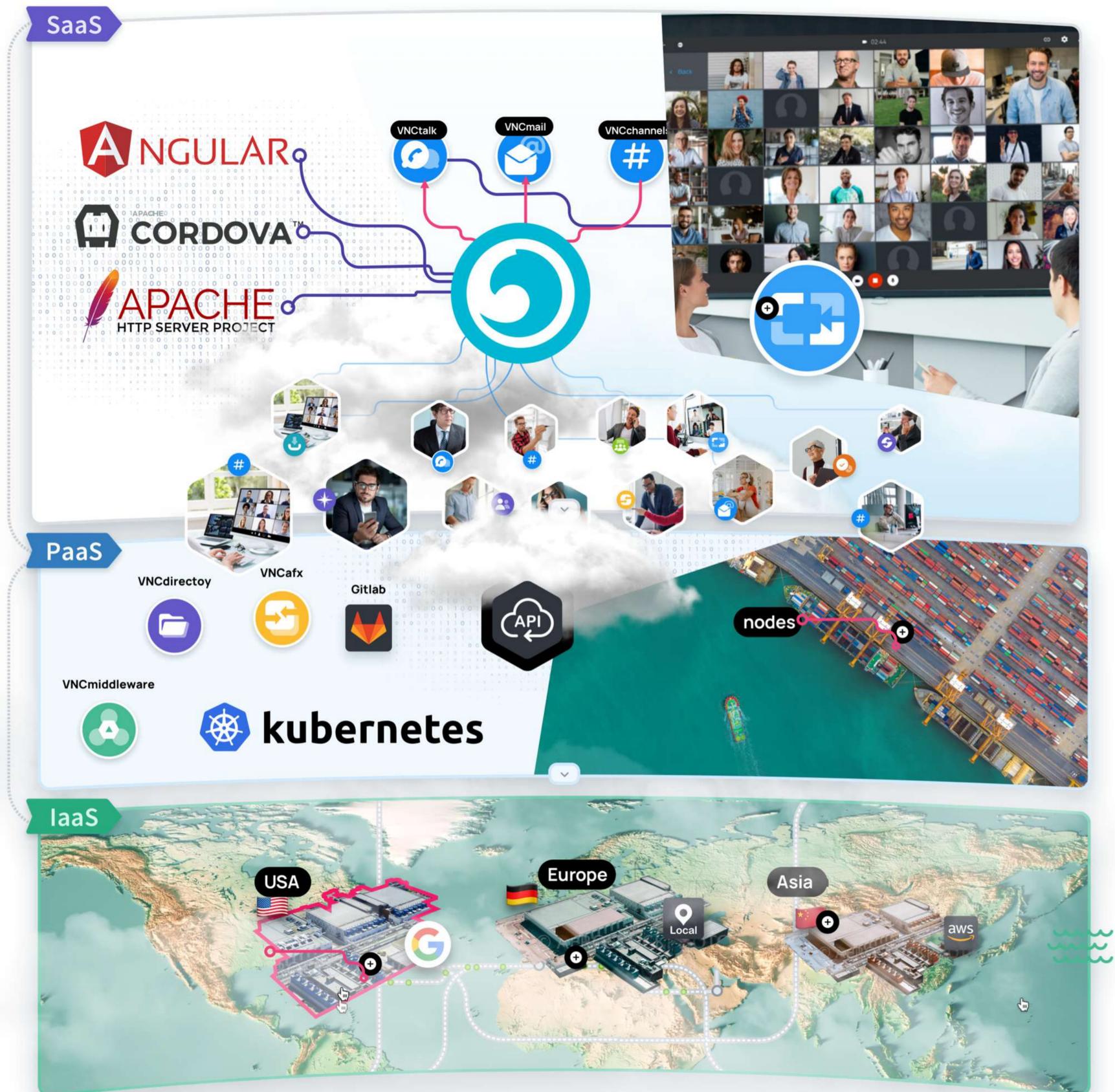
- Die zugrunde liegende Linux-Plattform ist energieeffizient/optimiert
- Die zentrale Verwaltung aller Komponenten reduziert den Bedarf an manuellen Eingriffen.

VNClagoon ist in der Lage, auf enorme Benutzerzahlen zu skalieren und unterstützt gleichzeitig die automatische Skalierung, beispielsweise bei grossen virtuellen Events (VNCmcb) oder sehr dynamischen Nutzungsmustern. So können unsere Kunden ganz nach ihrem momentanen Bedarf nach oben oder unten skalieren.



# VNClagoon Plattform Übersicht

Diese Übersicht zeigt Ihnen die drei Schichten Ihrer VNClagoon-Plattform: Software as a Service, Platform as a Service und Infrastructure as a Service bieten Ihnen jede Freiheit, die Sie in Bezug auf verwendete Produkte, bereitgestellte Plattformen und genutzte Infrastruktur benötigen.



Innovative Produkte für sichere Interaktionen aller Art



## Communication Suite



### VNCtalk

Web-basierte Echtzeit-Kommunikation: Chat-, Video- und Audiokonferenzen.



### VNCchannels

Inhaltsorientierte Kommunikation in Channels und Topics.



### VNCsocial

Sicheres Microblogging und Social Networking.



### VNCmail

Die Zukunft von E-Mail und Zusammenarbeit.



### VNCgroupware

Das komplette Management Tool für Ihre E-Mails, Kontakte und Kalender!



### VNCcontacts

Kontakt- und Adressverwaltung.



### VNCmcb

Multi Conference Board: parallele virtuelle Konferenzen über ein zentrales Dashboard.



### VNCiom

IOM: Inter-Organization Messenger

## Collaboration Suite



### VNCfluid

Das 360°-Dashboard für Ihre gesamte VNClagoon Suite.



### VNCcommander

Der Stream View in VNClagoon.



### VNCdms

Speichern, verwalten und tracken von elektronischen Dokumenten.



### VNCcalendar

Ein Kalender, der alle wichtigen Termine aus VNClagoon vereint.



### VNCtask

Task Management & To-Do Listen, einfach wie nie zuvor.



### VNCproject

Behalten Sie Ihre Projekte im Blick und machen Sie Ihre Kunden glücklich.



### VNCoffice

Die Enterprise-fähige Version der am weitesten verbreiteten Open-Source-Office-Suite.



### VNCcrm

Ihr CRM in VNClagoon.



### VNCsafe

Privates und sicheres Teilen von Dateien – auf jedem Gerät.

## Frontend & Backend



### VNCdirectory

Kompletter Verzeichnisdienst für die VNClagoon-Anwendungen.



### VNCaxf

Nahtlose Integration einer Vielzahl von Anwendungen auf Middleware-Ebene.



### VNCapps

Effizient und produktiv, wo immer Sie sind.



### VNCuxf

VNCuxf liefert die wahre Magie in den VNClagoon-Frontends.

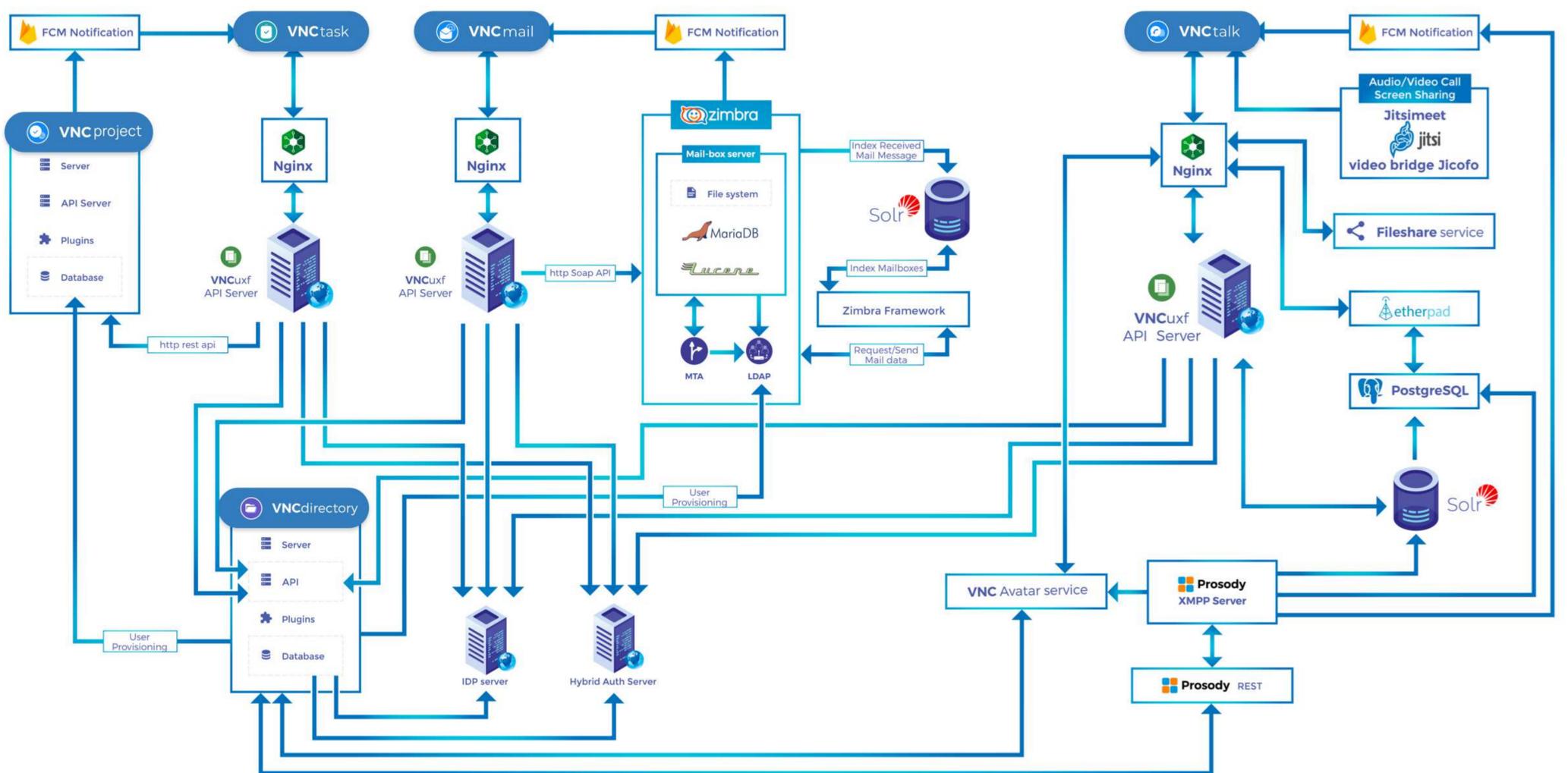


### VNCtrustbase

Das Framework für sichere E-Mail Kommunikation.

# VNClagoon Architektur

Dieses Architekturdiagramm bietet einen umfassenden Überblick über die Architektur der VNClagoon Software Suite, der integrierten Produkte und Komponenten, Datenbanken, Server, Schnittstellen und Services.





“VNC fordert die Softwaregiganten heraus, die den Markt mit ihren proprietären, teuren, unflexiblen und innovationsschwachen Lösungen knechten. Es wird Zeit, dass offene Open-Source-Anwendungen sie endlich ablösen. Wir nutzen selbst die Collaboration-Tools von VNC, unter anderem VNCtalk und ganz neu auch VNCchannels. Die Tools haben uns den Wechsel ins Homeoffice extrem erleichtert. Die umfangreiche Produktsuite VNClagoon ist in Funktionalität und Bedienung ein echtes Highlight.”

Alain Blaes, Geschäftsführer PR-COM  
Beratungsgesellschaft für strategische  
Kommunikation mbH

**PRCOM**

“Das Landeskirchenweite Intranet soll die Kommunikation und die Zusammenarbeit innerhalb der Landeskirche stärken. Grundsätzliches Ziel ist es, allen haupt- und ehrenamtlichen Mitarbeiter\*innen der Landeskirche den Zugang zu einer innovativen, modernen und einheitlichen Kommunikations- und Arbeitsinfrastruktur zu ermöglichen. Die VNClagoon Produkte eignen sich hierfür besonders gut, weil sie uns als Landeskirche neben den vielen funktionalen Möglichkeiten in der Nutzung auch Anpassungsmöglichkeiten an individuelle innerkirchliche Bedürfnisse ermöglichen.“

Tabea Langguth, Projektleiterin  
Landeskirchenweites Intranet in der  
Evangelischen Kirche Berlin-  
Brandenburg-schlesische Oberlausitz

**EVANGELISCHE KIRCHE**  
Berlin-Brandenburg-schlesische Oberlausitz

“VNC und die DFB GmbH verbindet eine langjährige, sehr intensive Zusammenarbeit. Die wollen wir fortführen und ausbauen. Das von VNC entwickelte und implementierte DFBnet-Postfach hat unsere interne Kommunikation enorm beschleunigt und vereinfacht. Damit sehen wir uns auch für zukünftige Anforderungen bestens gerüstet.“

Steffen Iredi, Prokurist bei der DFB  
GmbH und verantwortlicher Director  
Technologie & Betrieb



“Gerne möchten ich zwischendurch die Gelegenheit nutzen, unsere Zufriedenheit sowohl in der Partnerschaft und Zusammenarbeit mit VNC als auch hinsichtlich des von Ihnen erworbenen Produktes zum Ausdruck zu bringen.“

Marius Hjelset, Project Head Hosted  
Services, Vodafone Group

**vodafone**

# Danke für Ihr Interesse!

VNC ist ein globales Software-Unternehmen, das Open-Source-basierte Anwendungen für die Kommunikation und Kollaboration in grossen Unternehmen entwickelt.

Mit seiner weltumspannenden Entwicklergemeinschaft hat VNC die integrierte Produktsuite VNClagoon geschaffen, die sich durch State-of-the-Art-Technologie, universelle Nutzbarkeit, geringe TCO sowie strikteste Schutz- und Sicherheitsmassnahmen auszeichnet und so hilft, das Recht auf digitale Souveränität zu wahren.

**Buchen Sie ein Meeting**

[calendly.com/vnclagoon](https://calendly.com/vnclagoon)

**Kontaktieren Sie uns gerne**

[info@vnc.biz](mailto:info@vnc.biz)

